

仕様書

1. 件名

令和4年度 Web 通信指導及び単位認定試験システムのクラウド環境一式の借用について

2. 目的

放送大学学園（以下「本学園」という。）で用いる「Web 通信指導及び単位認定試験システム」（以下「本システム」という。）を外部のクラウドサービス上で運用するために必要となるクラウド環境一式の借用

3. 契約期間

令和4年4月1日（金）～令和5年3月31日（金）

4. 業務詳細

- (1) 本システムの本番環境及び検証環境として、別紙に記載しているクラウド環境を提供すること。
- (2) 提供されるストレージシステムは筐体又はコントローラでの冗長構成をとっていること。また、冗長構成をとっているストレージシステムの片側に障害が発生した場合は、正常なストレージシステムに切り替えてサービスを継続できること。
- (3) クラウド環境上の本システムと、本学園内に設置している LDAP サーバ及び教務情報システムの共有ファイルサーバをネットワーク的に接続するにあたって、国立情報学研究所が提供している SINET-L2VPN 接続サービスを利用できる環境を提供すること。
- (4) 本調達におけるクラウド環境一式を利用するにあたって、通信量による料金の増減が発生せず、月額固定料金で利用できること。ただし、サーバ等の追加及びスペックを変更した際はこの限りではない。
- (5) 現在本学園で利用している本システムに係るクラウドのサーバ及びデータの移動を行うこと。
- (6) 次年度クラウド業者に、本システムに係るサーバ及びデータの移管に協力すること。

5. 請負者に必要とする条件

- (1) 本システムにおいては、学生の個人情報を扱うことから、通信の秘密について電気通信事業法第4条に基づく保護が必須であるため、日本国内において電気通信事業者法に基づく電気通信事業者としての届出、もしくは登録がされていること。
- (2) 情報資産の保護及びセキュリティ体制の確保が必須のため、請負者は情報セキュリテ

イマネジメントシステム（Information Security Management Systems）の国際規格である「ISO/IEC27001:2013」及び国内規格である「JIS Q27001:2014」の認証を取得していること、またこれを証明すること。

- (3) 本調達におけるクラウド環境一式を提供するためのデータセンターは日本国内に設置されていること。また、データセンターについては、非常用電源を完備した、耐震又は免震構造であり、それを証明すること。

6. 秘密の保持

請負者は本業務に関して本学園が開示した情報等（公知の事実等を除く）を、本業務の目的以外に使用又は第三者に開示若しくは漏えいしてはならないものとし、秘密漏えい防止のために必要な措置を講ずること。

なお、当該情報等を本業務以外の目的に使用又は第三者に開示する必要がある場合は、事前に本学園の承認を得ること。

7. その他

- (1) 請負者は、本業務の全部を一括して第三者に請け負わせたり、再委託したりしてはならない。本業務の一部を第三者に請け負わせたり、再委託する場合、請負者は、あらかじめ所定の事項について学園に申請した上で、承諾を得なければならない。
- (2) 本業務にかかる詳細については、別途本学園と打合せをすること。
- (3) 本調達仕様書に記載のない事項であっても、本業務の履行に必要と認められる事項については、本学園と協議の上実施すること。

別紙

		CPU	メモリ	ストレージ
本番環境	Web サーバ tdsd-web10 ※1	6	12GB	80GB
	Web サーバ tdsd-web20 ※1	6	12GB	80GB
	Web サーバ tdsd-web30 ※1	6	12GB	80GB
	Web サーバ tdsd-web40 ※1	6	12GB	80GB
	Web サーバ tdsd-web50	6	12GB	80GB
	ReverseProxy サーバ 1 号機	3	12GB	100GB
	ReverseProxy サーバ 2 号機	3	12GB	100GB
	キャッシュサーバ	1	4GB	20GB
	DB サーバ 5 号機	12	48GB	250GB
	DB サーバ 6 号機	12	48GB	250GB
	バックアップ集約サーバ	3	8GB	1024GB
	共有ファイルサーバ	4	8GB	500GB
	Web 通信監視サーバ	1	2GB	20GB
	ルーター/スイッチ ※2	1	-	-

※1：6-7月、12-1月計4か月間については、

CPU6コア→8コア以上メモリを 12GB → 64GB以上へ増量

※2：通常時の回線速度は、100Mbps 7月、1月については、回線速度を500Mbpsとする

		CPU	メモリ	ストレージ
検証環境	DB サーバ	3	8GB	250GB
	Web サーバ	4	8GB	500GB
	tsds-work	2	4GB	500GB
	検証用 ReverseProxy	1	1GB	20GB
	開発用サーバ	2	4GB	500GB
	スイッチ	1	-	-